植 物 分 类 学 报 36(5):463~464(1998)
Acta Phytotaxonomica Sinica

# 中国转板藻属一新种*

郑洪萍 陈灼华
(福建省环境监测中心站 福州 350003) (福建师范大学生物工程学院 福州 350007)

# A NEW SPECIES OF *MOUGEOTIA* FROM CHINA

ZHENG Hong-Ping CHEN Zhuo-Hua
(*Fujian Environment Monitoring Center*, Fuzhou 350003) (*Bioengineering College, Fujian Normal University*, Fuzhou 350007)

**Key words** *Mougeotia*; *M. fujianensis* H. P. Zheng et Z. H. Chen; New species
**关键词** 转板藻属; 福建转板藻; 新种

**福建转板藻** 新种 图1,2

**Mougeotia fujianensis** H. P. Zheng et Z. H. Chen, sp. nov. TYPE: Fujian(福建), Zherong(柘荣), Dongyuan(东源), on stone wall, 1986-10-15, H. P. Zheng(郑洪萍) FA86-104(holotype, FNU). Fig. 1, 2

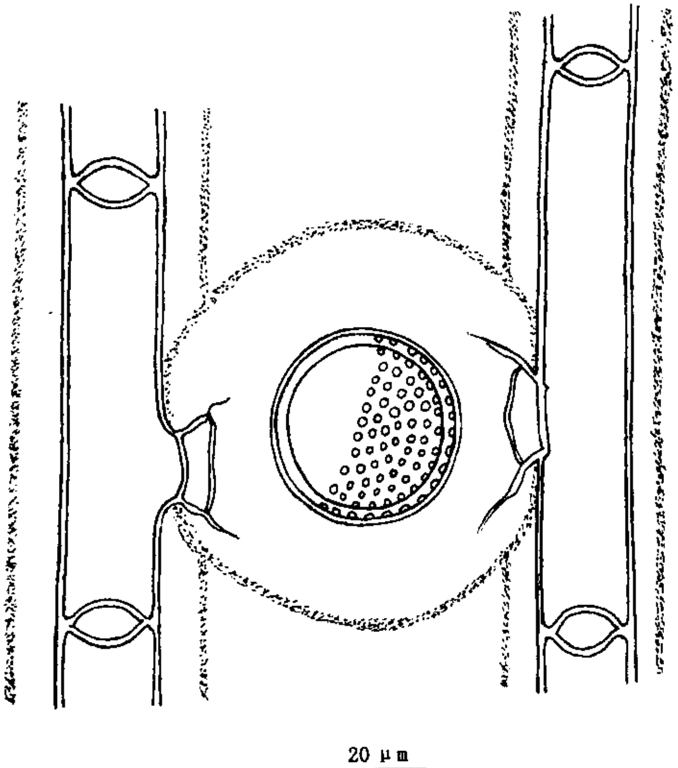


图1 福建转板藻
Fig. 1 *Mougeotia fujianensis* H. P. Zheng et Z. H. Chen

* 1997-10-31 收稿,1998-04-20 收修改稿。

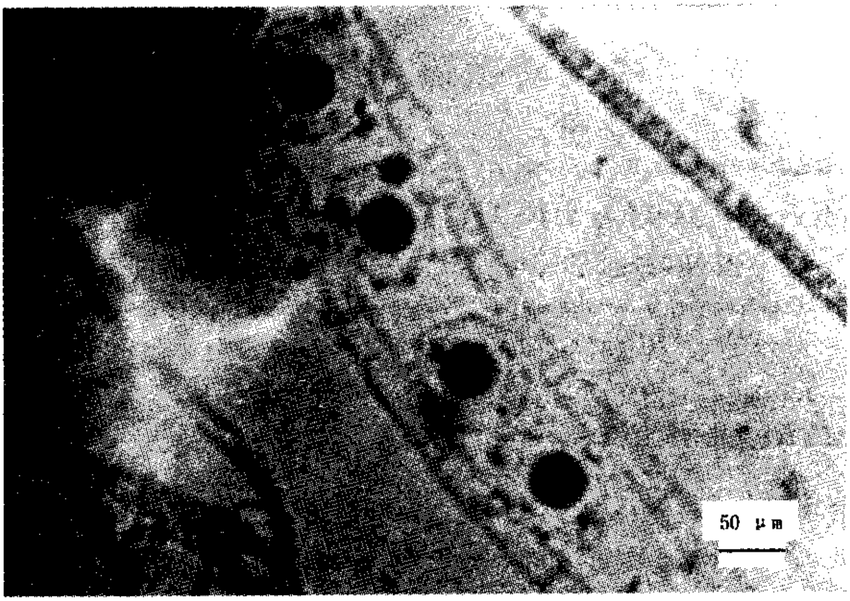


图 2 福建转板藻 示接合孢子外的胶质层。
Fig. 2 *Mougeotia fujianensis* H. P. Zheng et Z. H. Chen Showing zygospore surrounded by a layer of pectin.

Species nova ob magnitudinem cellularum vegetativarum, membranam zygosporangii gelatinosam et colorem zygosporarum est similis *M. gelatinae* et *M. adnatae*, quae mesosporio laevi differt. *M. disjuncta* zygospora extus fissuris prominentibus instructa et mesosporio subtiliter punctato recedit.

Filamentis extus strato gelatinoso hyalino 5～8 μm crasso instructis; cellulis vegetativis 17～20 μm latis, 87～210 μm longis; pyrenoidibus 4～8, monostichis; conjugatione scalari; zygosporis in tubo conjugatione sitis, globosis vel subglobosis, 35 ～ 42 μm diametro; mesosporio scrobiculato, scrobiculis 1.0～1.5 μm diametro, maturitate badiis; simul membrana zygosporangii gelationsa incrassata ad 20～35 μm crassa.

藻丝表面具无色的胶质层,厚 5～8 μm,营养细胞宽 17～20 μm,长 87～210 μm;蛋白核 4～8 个,单行排列;梯形结合,接合孢子位于结合管中,球形或近球形,直径 35～42 μm;中孢壁具圆孔纹,孔径 1.0～1.5 μm,成熟后栗褐色,且接合孢子囊壁胶化增厚,厚度 20～35 μm。

新种的营养细胞大小、接合孢子囊壁胶化及接合孢子颜色与 *M. gelatinosa*、*M. adnata* 及 *M. disjuncta* 相似,但新种接合孢子的中孢壁为圆孔纹,而 *M. gelatinosa*、*M. adnata* 中孢壁光滑; *M. disjuncta* 中孢壁为细点纹,且孢壁外具突起的缝。

致谢: 承中国科学院水生生物研究所饶钦止教授热心指导,深表谢意。

## 参 考 文 献

饶钦止主编, 1988. 双星藻科. 中国淡水藻志. 第 1 卷. 北京: 科学出版社

Kadlubowska J Z, 1984. Süsswaserflora von Mitteleuropa. Band 16, Chlorophyta Ⅷ: Conjugatophyceae Ⅰ (Zygnemales). Stuttgart: Gustav Fischer Verlag. 532

Randhawa M S, 1959. Zygnemaceae. New Delhi: Indian Council of Agricultural Research. 487

Transeau E N, 1951. The Zygnemataceae. Ohio: The Ohio State University Press. 327